

# Luces de colores LED Señalización ferroviaria

200 mm / 8 pulgadas – 12V CC

**Serie -92**



## Confiabilidad excepcionales

- Satisface la clasificación de seguridad SIL-4\* correspondiente a la norma EN 50129
- Compatible con la mayoría de los controladores con circuitos de detección de ausencia de luz
- Diseño autónomo que suministra protección contra la humedad y el polvo
- Respaldado por 48 meses de garantía limitada
- Hemos vendido más de 210.000 unidades de señalización ferroviaria en todo el mundo

## Excelente aspecto y visibilidad

- El robusto diseño del sistema de LED permite una alta intensidad luminosa durante la prolongada vida del producto
- Eficiente sistema óptico que suministra un color uniforme a través de señales de haz tanto ancho como angosto
- Hemos incorporado a nuestro diseño características de reducción del efecto fantasma<sup>4</sup>
- Fáciles de instalar y alinear

## Cumple con rigurosas normas de certificación y ensayo

- Satisface las principales prácticas recomendadas por AREMA
- Todas las lámparas se someten a pruebas exhaustivas en la planta de fabricación

**RM4**  
**Señalización**  
**ferroviaria**

\*Tabla de clasificación SIL-4 con duración y condiciones de operación disponible a pedido

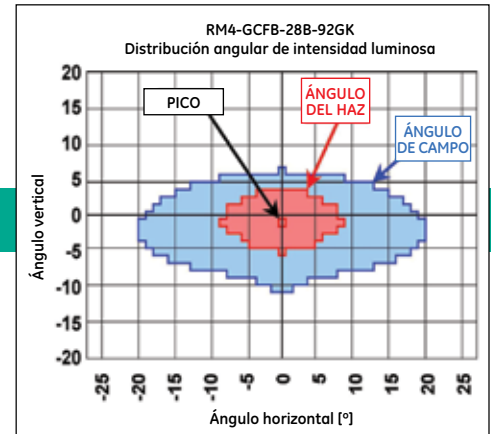
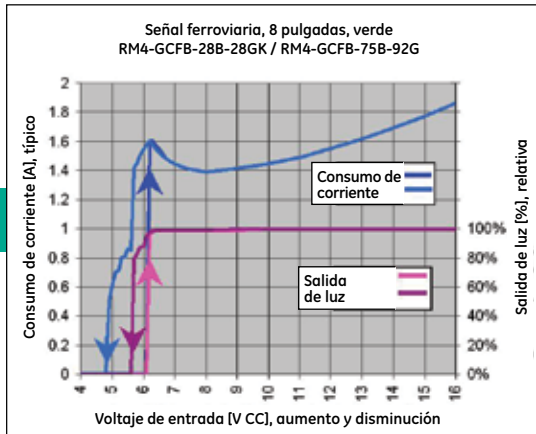
### Curvas típicas de voltaje-corriente

(Medidas a 20 °C)

### Distribución típica de luz

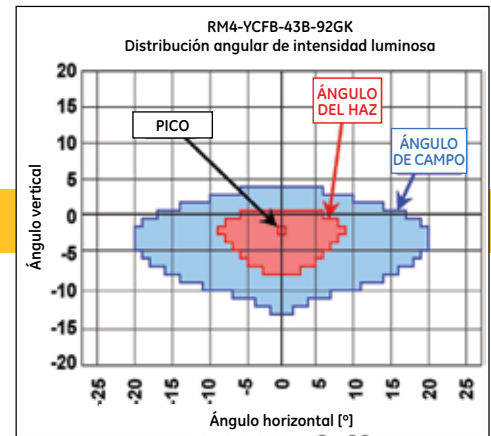
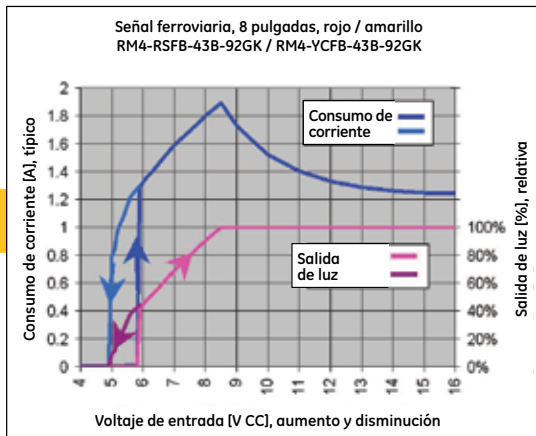
#### Aspecto verde

RM4-GCFB-28B-92GK



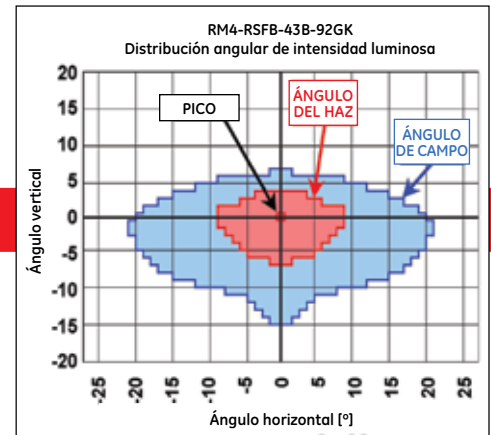
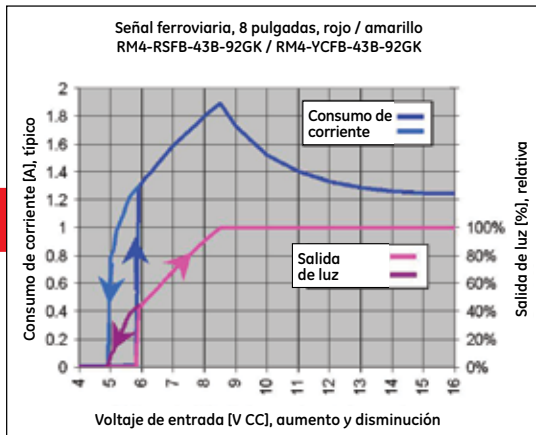
#### Aspecto amarillo

RM4-YCFB-43B-92GK



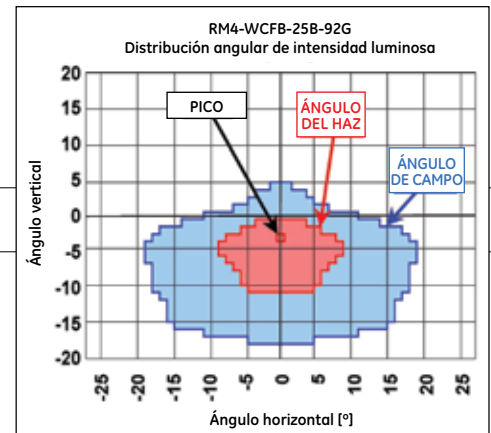
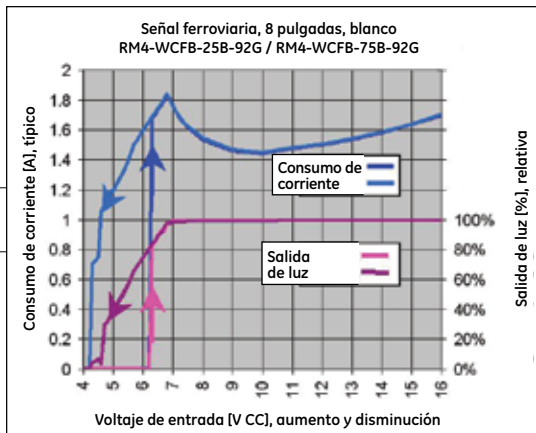
#### Aspecto rojo

RM4-RSFB-43B-92GK



#### Aspecto blanco

RM4-WCFB-25B-92G



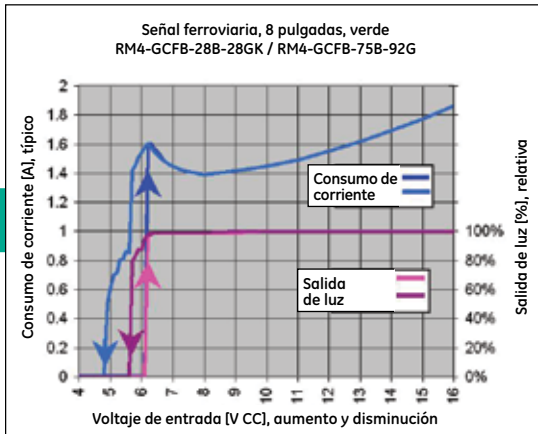
#### Definiciones:

- Pico : Intensidad luminosa máxima
- Ángulo del haz: 50% de la intensidad pico
- Ángulo de campo: 10% de la intensidad pico

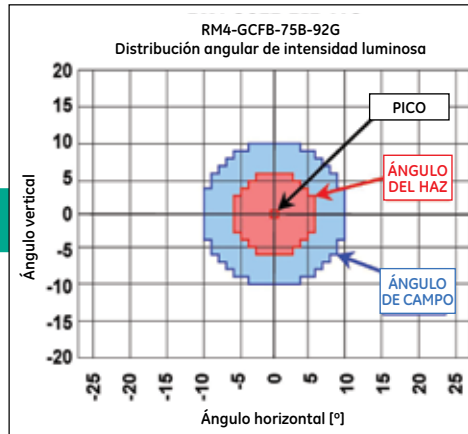
# Largo alcance: Visibilidad a 1.500 m (5.000 pies)

## Curvas típicas de voltaje-corriente

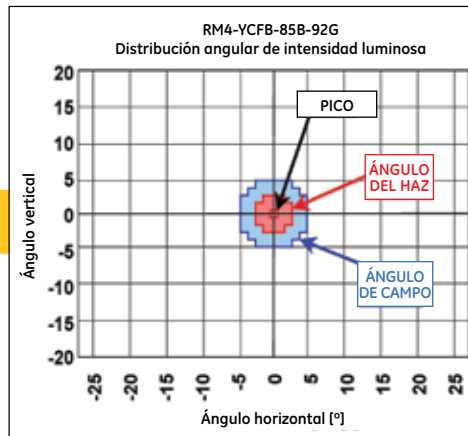
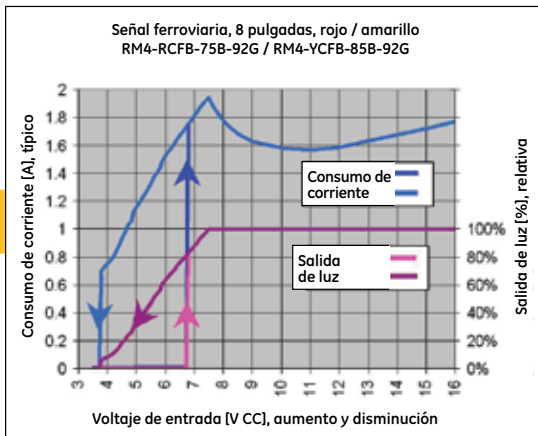
(Medidas a 20 °C)



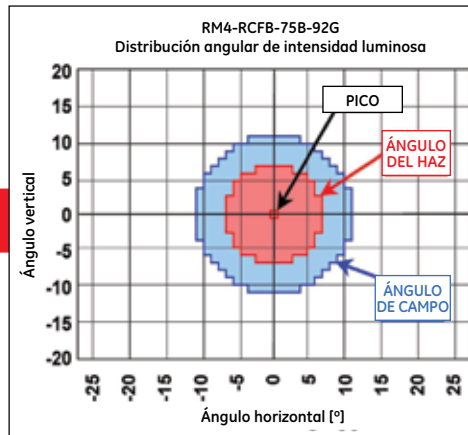
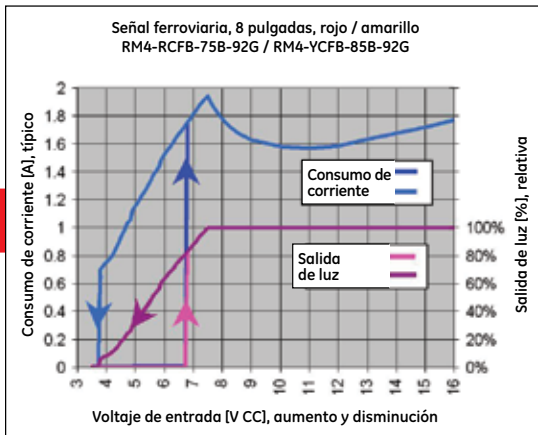
## Distribución típica de luz



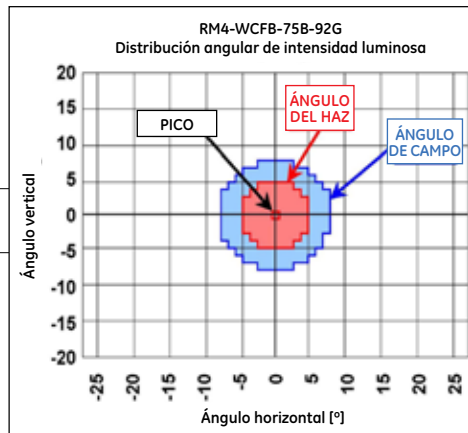
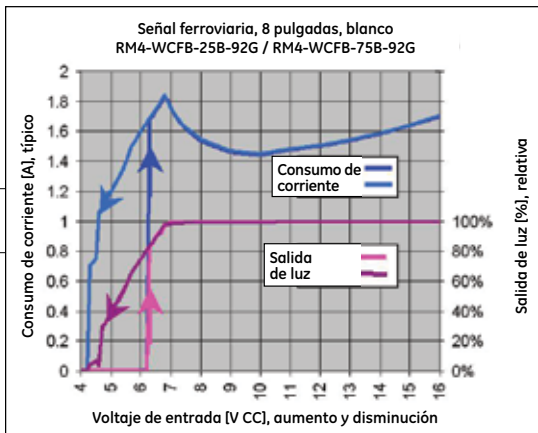
Aspecto verde  
RM4-GCFB-75B-92G



Aspecto amarillo  
RM4-YCFB-85B-92G



Aspecto rojo  
RM4-RCFB-75B-92G



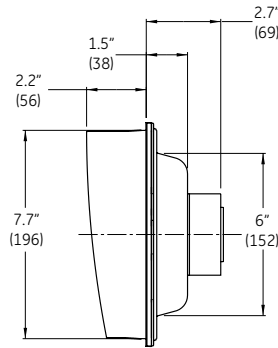
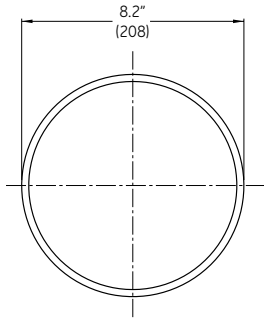
Aspecto blanco  
RM4-WCFB-75B-92G

# Luces de colores LED - Señalización ferroviaria

• 200 mm / 8 pulgadas – 12V CA • Serie -92

## Dimensiones

Dimensiones en pulgadas, (mm) indica el equivalente en el sistema métrico



## Conformidad de diseño

Característica	Conformidad
Resistencia a los impactos de la cubierta delantera	IR3
Vibración e impactos mecánicos	AREMA 11.5.1.D.4/D.5. Clase B
Protección contra el ingreso de agua y polvo (en alojamiento típico ferroviario)	EN 60529 IP55
Resistencia dieléctrica	AREMA 11.5.1.D.7, Clase B
Protección contra picos eléctricos	EN61000-4-5, Class 3, AREMA 11.3.3
Compatibilidad electromagnética (CEM)	FCC Parte 15, Subparte B
Evaluación de probabilidad de riesgos	EN 50129, SIL 4 <sup>1</sup>

## Especificaciones operativas

Parámetro	Calificación
Rango operacional de temperatura	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Voltaje nominal de funcionamiento	10V CC
Rango de voltajes de operación	8 - 16V CC
Voltaje de desactivación	5V CC
Tiempo de activación / desactivación	< 75 ms

## Información del producto

Número de modelo	Color de Aspecto	Vatios nominales	Cantidad de LED
<b>Alcance corto y medio: Visibilidad a 600 m (2.000 pies)<sup>3</sup></b>			
● RM4-GCFB-28B-92GK	Verde	15 W	88
● RM4-YCFB-43B-92GK	Amarillo	18 W	132
● RM4-RSFB-43B-92GK	Rojo	18 W	132
○ RM4-WCFB-25B-92G	Blanco	15 W	90
<b>Largo alcance: Visibilidad a 1.500 m (5.000 pies)<sup>3</sup></b>			
● RM4-GCFB-75B-92G	Verde	15 W	88
● RM4-YCFB-85B-92G	Amarillo	16 W	88
● RM4-RCFB-75B-92G	Rojo	16 W	88
○ RM4-WCFB-75B-92G	Blanco	15 W	90

### Notas:

<sup>1</sup> Tabla de clasificación SIL-4 con duración y condiciones de operación disponible a pedido.

<sup>2</sup> Este es un valor mínimo estabilizado a T = 25 °C.

<sup>3</sup> Para consultar las curvas VI y los gráficos isocandela, remítase a las páginas 3 y 4.

<sup>4</sup> El desempeño de la señal cuando se ve expuesta a una luz externa (p. ej., sol, faros de las locomotoras) dependerá de cada aplicación. Se recomienda la comprobación en el terreno.

Distribuidor:



GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightsolutions.com

1 - 8 8 8 - 6 9 - 4 3 - 5 3 3 for North America · or · + 1 . 2 1 6 . 2 6 6 . 2 4 1 9

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.

© 2010 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

RAIL162-R120110